次の条件のとき,それぞれの式の値を求めなさい。

ラ・サール高校

(R5年) $\star\star$ 4 明大付属八王子高校

(R5年)

**

 $x = \sqrt{7} + \sqrt{2}, y = \sqrt{7} - \sqrt{2}$ のとき, $x^4 - 6x^2y^2 + y^4$

x = -2, y = 7のとき,

$$\left(\frac{3}{2}x^2y\right)^3 \div (-6x^4y^3)^2 \times (-24x^5y^4)$$

お茶の水女子大附属高校

(R5年) **

慶應義塾高校 (R4年)

 $x=\sqrt{7}+\sqrt{5}$, $y=\sqrt{7}-\sqrt{5}$ のとき, $\frac{(\sqrt{x}-\sqrt{y})}{(\sqrt{x}+\sqrt{y})}$

 $\begin{cases} x = \sqrt{11} + \sqrt{5} + 4 \\ y = \sqrt{11} + \sqrt{5} - 4 \end{cases}$ のとき, $x^3y + 2x^2y^2 + xy^3$

久留米大附設高校 3

(R5年) **

6

立命館高校

(R4年)

**

x+y=7, $x^2+y^2=169$ を満たすx, yについて, $xy \geq (x-y)(x^2-y^2)$ の値

 $x = \frac{\sqrt{2}-2}{2}$ のとき, $x^2 + 2x + \frac{1}{x+1} + 1$

[TOP]

[BACK]

[NEXT]

<u>[解答</u>]

中

★★ やや難

★★★ 難